



**TEKNOLOGI
INOVATIF
PERTANIAN**



**BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERTANIAN
KEMENTERIAN PERTANIAN**
www.litbang.pertanian.go.id





Metarian 10 WP: Biopestisida Berbahan Aktif *Metarhizium anisopliae* Metarian 10 WP Biopesticide



Inventor : Baehaki
Balai Besar Penelitian Tanaman Padi
Indonesian Center For Rice Research
Status Perlindungan HKI: Paten IDP000037605
IPR Protection Status :Patent IDP000037605

Pertanian organik mensyaratkan tidak diperbolehkan penggunaan bahan kimia, baik pupuk maupun pestisida sehingga keduanya harus alami. Penggunaan biopestisida ramah lingkungan menghasilkan bahan pangan yang aman bagi kesehatan, sekaligus mengurangi kerusakan ekosistem lingkungan.

Salah satu terobosan dalam mengendalikan hama wereng coklat secara alami adalah penggunaan formula kering *Metarhizium anisopliae* (Formula MA). Efektivitas entomopatogenik terhadap wereng coklat menggunakan formula kering *M. anisopliae* mencapai di atas 90%. Formula MA dapat disimpan pada suhu kamar selama 7 bulan.

Biopestisida ini potensial dikembangkan secara komersial untuk mengendalikan wereng coklat yang merupakan hama utama tanaman padi. Biopestisida ini telah dilisensi oleh PT Biosindo Mitra Jaya selama 5 tahun (2016-2021).

Organic farming requires that the crops must not be treated with agrochemical fertilizers and pesticides. The crops should be grown naturally. The use of environmentally friendly biopesticide should guarantee the agriculture products are safe and healthy. On the other hand it reduces damage to ecosystems.

*One of the breakthroughs in controlling rice brown planthopper is the use dry formula of *Metarhizium anisopliae* (MA Formula). Metarian 10 WP is effective to control brown plant hopper up to 90%. MA formulas can be stored at room temperature for 7 months.*

The biopesticide is potential to be developed commercially to control brown plant hopper, a major pest of rice crop. This biopesticide has been licensed by PT Biosindo Mitra Jaya for 5 years (2016-2021)